YF-705 视频抗干扰器说明书

产品应用：

本产品广泛用于电梯、医院、金融机构、交通、矿山、智能小区等各种环境，监控图像传输过程中受到各种强烈电磁信号和电波信号（如电机、马达等大功率电机电器的启停等）。对视频信号的干扰，抗干扰效果显著。

使用本产品能有效抑制干扰，解决图像抖动、扭曲、网纹、显示质量差等问题，保证在恶劣环境中图像传输的质量稳定可靠，并可增长传输距离（可达 1km 以上）。

工作原理：

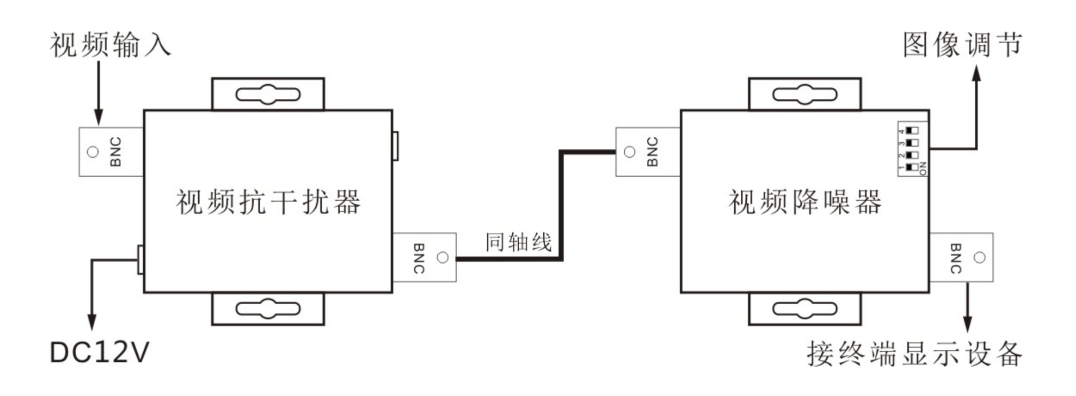
视频预放大提高“信号/干扰”比值（信噪比），在前端设备先大幅度提升摄像机视频信号，从而提高了整个传输过程中的“信号/干扰”比值（信噪比），后端设备再进地视频信号恢复，达到抑制干扰的目的。

使用方法：

本产品前端为视频抗干扰器，需外部 DC12V 供电；后端为视频降噪器，无需供电。视频降噪器有四位拨码开关，开关是用于调节图像亮度和清晰度。

依据实际工作环境距离可自行调节拨码开关。拨码参考：100 米以内，可任意拨下 1 或 2 个拨码开关；100～500 米，可任意拨下 2 个或 3 个拨码开关；500 米以上，可将拨码开关全部拨下。

产品连接示意图：



主要技术参数：

输入/输出电压	DC12V±10%
工作电流	150mA
功　　耗	4W
视频信号极性	正极性
视频信号制式	CCIR、PAL 等
视频输入/输出	75Ω 1.0Vp-p 复合视频信号
视频增益	22dB±1dB
视频带宽	10MHz
工作环境	0℃～40℃
产品尺寸	118(L)*85(W)*25(H)mm

故障排查：

1、没有图像：

新使用本产品就没有图像，应该是安装有误，请详细参阅本说明书；

图像蓝屏一般是供电不足。

2、图像有干扰：

请检查变压器电源、传输线材及连接 BNC 头；

摄像机及监控室电源不要与大负载的空调器等共用电源；

监控室电源分别做接地与不接地方法测试；

3、长时间使用后突然没有图像：

请检查变压器电源、传输线材及连接 BNC 头；

通过检查问题没有解决，请更换新的产品或设备进行检查。